

# LU07.A01 - Schritt 3



Realisieren Sie die Methoden `lend_book_by_title()` in der Klasse `Librarian` und `borrow_book_by_title()` in der Klasse `Customer`.

## Librarian

Mit der Methode `lend_book_by_title` entnimmt der Bibliothekar das gewünschte Buch aus der Bibliothek und übergibt es dem Kunden.

### Tests

- `test_librarian.py`
  - `test_lend_book_by_title()`
  - `test_lend_unknown_book()`

## Customer

Über die Methode `borrow_book_by_title` sagt der Kunde, dass er ein Buch mit einem bestimmten Titel ausleihen möchte. Dazu wird `lend_book_by_title` aufgerufen und der Rückgabewert (eine Referenz auf ein `book`-Objekt) im Attribut `_book` gespeichert. Das lässt sich aus dem Sequenzdiagramm so nicht entnehmen. Dieses Wissen müssen Sie als Fachperson hier einbringen.

### Tests

- `test_customer.py`
  - `test_borrow_book_by_title()`
  - `test_borrow_unknown_book()`

## main.py

Ergänzen Sie den Ablauf in `main` gemäss diesem UML Sequenzdiagramm.

